



NA1600

AV Media Receiver

User Manual



Enjoy the Lifestyle of In-Car Entertainment

CONTENTS

Contents

Thank you for purchasing Nakamichi products.

Please read all instructions carefully before operation, to ensure your complete understanding and to obtain the best possible performance from the unit.

INTRODUCTIONS

Overview the unit.....	2
Get Started	3
Basic operations	4

AV MEDIA

Listening to the radio.....	5
USB Smart Phone 1A Charge.....	6
Playing of Music.....	7
Enjoying the movie.....	8
Viewing the photo.....	9

AUDIO ADJUSTMENT

Speaker/Subwoofer.....	10
Equalizer.....	11

BLUETOOTH

Using bluetooth.....	12
----------------------	----

EXTERNAL BOX

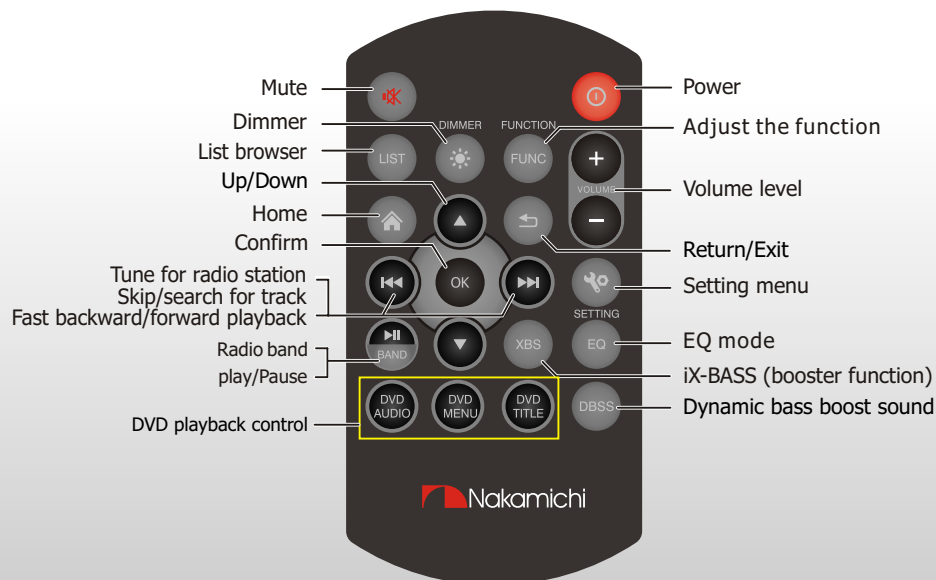
Mirror Phone/Analog TV/DVBT Box.....	13
--------------------------------------	----

REFERENCE

Specifications.....	14
---------------------	----

INTRODUCTIONS

Overview the unit



INTRODUCTIONS

Get started

Please select the suitable Language & country/region for this unit, otherwise the unit can not work properly.

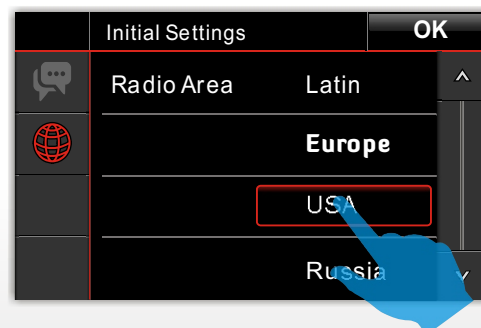
1. Press this button to power On the unit, The available OSD are displayed.



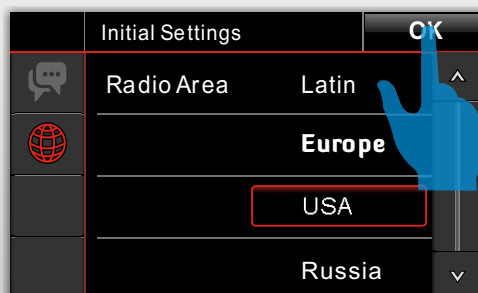
2. Tap to select suitable a language



3. Tap to select suitable a country /region



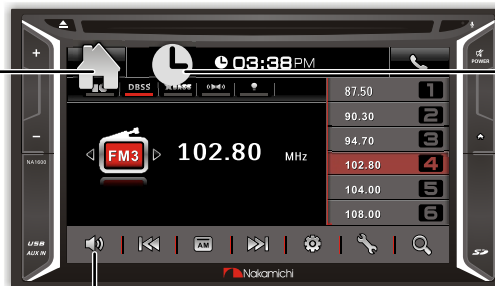
4. Tap OK button to confirm



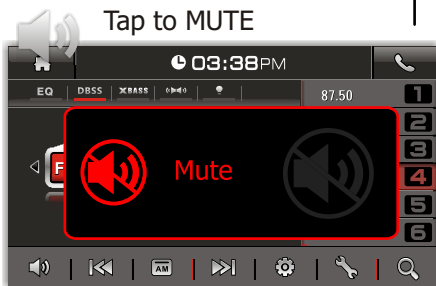
INTRODUCTIONS

Basic operations

Access to HOME



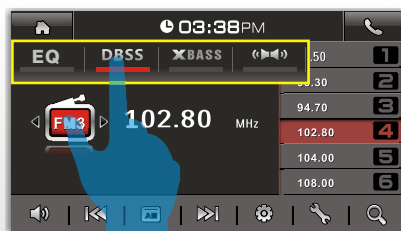
Tap to MUTE



Access to CLOCK



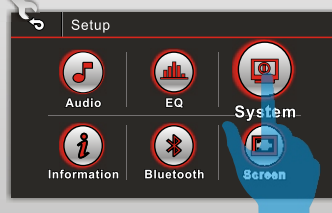
Audio Control



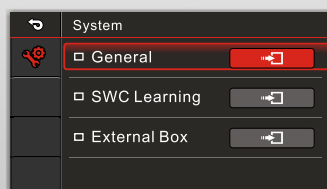
Adjust the dimmer level



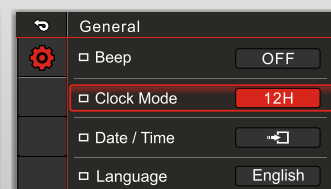
Access to Setup Menu



Access to system settings



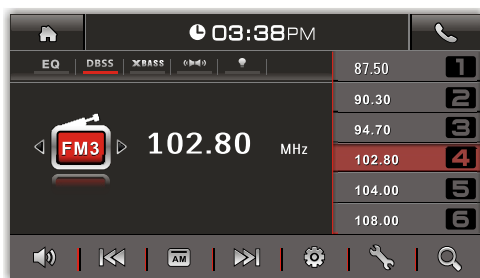
Access to General settings



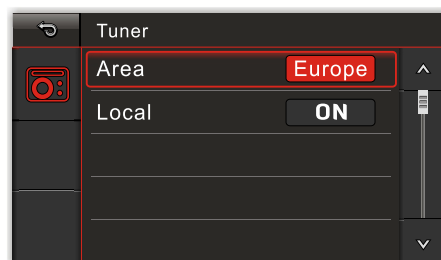
AV MEDIA

Listening to the radio

Tap on  button on the TFT screen access into the tuner function.



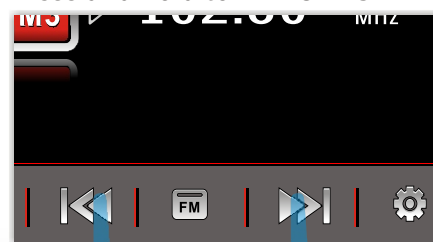
Tap on  button into the Tuner Function menu.



Tap BAND to change to FM or AM



Press to AUTO SEEK
Press and hold to MANUAL SEEK



Tap to Auto Store



Press and hold to Store stations

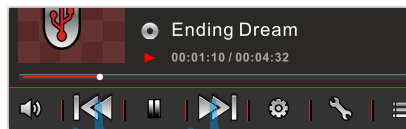


Preset List

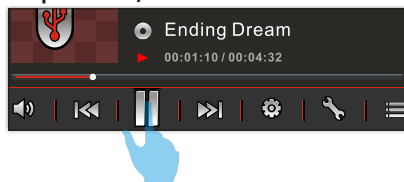
AV MEDIA

Playing of Music

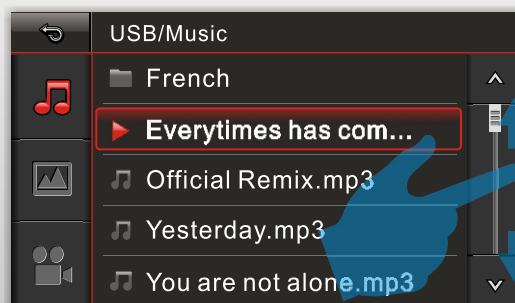
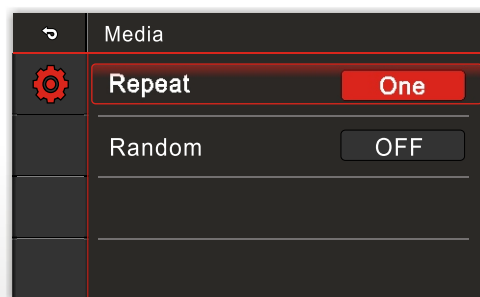
Tap UP/DOWN



Tap PLAY/PAUSE



Adjust the different REPEAT mode



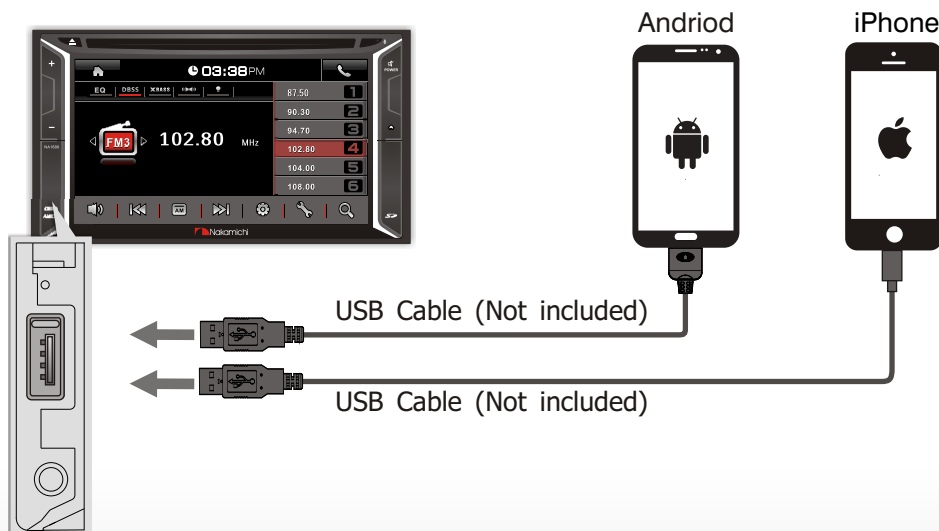
Quick Browser

AV MEDIA

USB Smart Phone 1A Charge

This unit can support USB Smart Phone 1A Charge.

- Open the USB Socket cover to left.
- Insert the iPhone or Smart Phone device into the USB socket.
- Once is recognized, the iPhone or Smart Phone begins to charge.

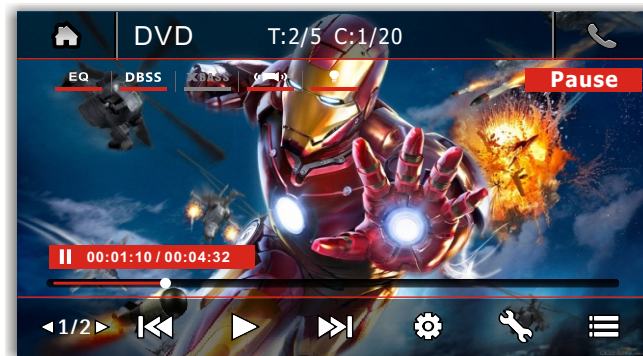


TIPS

1. The device only can charge Phones, but cannot play or decode music files stores inside the Smart Phones.
2. Connect the desire playback device USB to the USB socket, access to the HOME, then tap the  to start playback mode.

AV MEDIA

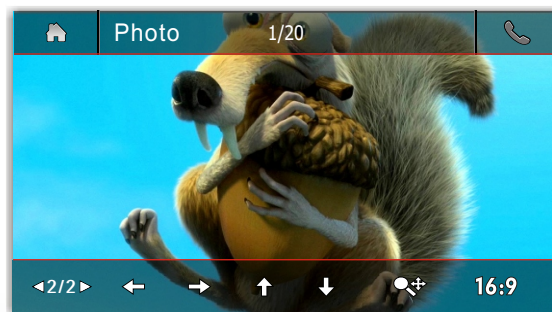
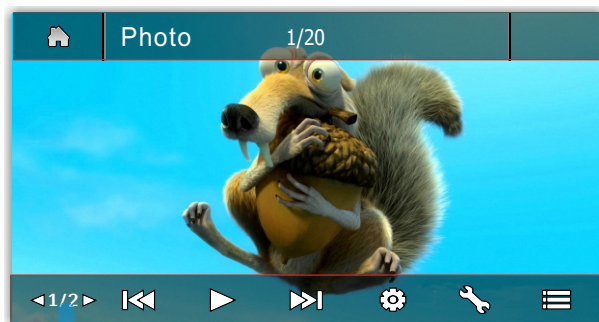
Enjoying the movie



	Home menu
1/2 2/2	Change function bar
	Previous, Pause /Play, Next
	Media function menu.
	access to system menu
	Top Menu or Browser
	Select the audio type. (For DVD-VR:Select the audio channel)
	Repeat playback mode
GOTO	Access into the search mode (DVD only).
	Up/Down/Left/Right
	Zoom the video & photo
4:3 16:9	Select aspect ratio

AV MEDIA

Viewing the photo

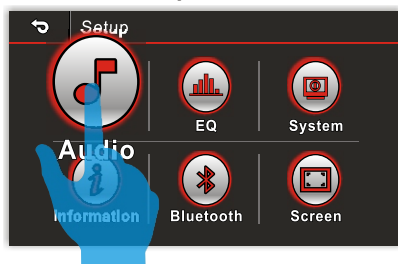


1/2 2/2	Change function bar
☰	Top Menu or Browser
←	Move left the zooming frame
↑	Move up the zooming frame
↓	Move down the zooming frame
→	Move right the zooming frame
🔍+	Zoom the photo

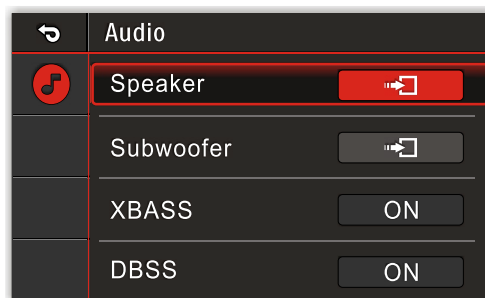
AUDIO ADJUSTMENT

Speaker/Subwoofer

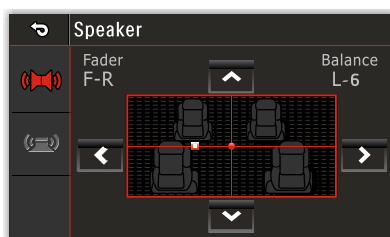
Access to System Menu



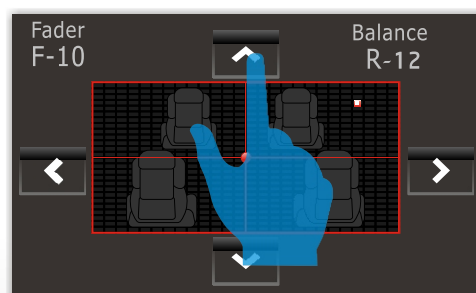
Access to Audio Menu



Speaker settings

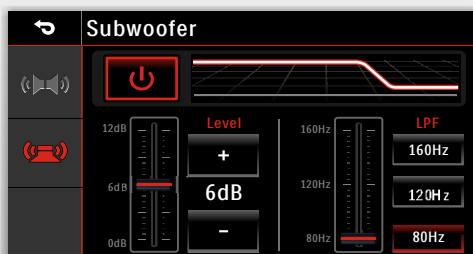


Adjust Fader/Balance Value From -12 to +12



SUB-WOOFER settings

Touch to turn On / Off the subwoofer
Tap on / buttons to adjust value of subwoofer level.



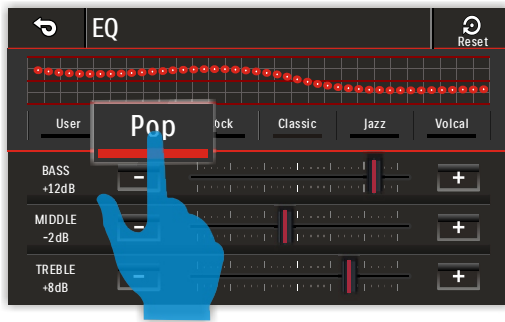
Low Pass Filter Transfer Function



AUDIO ADJUSTMENT

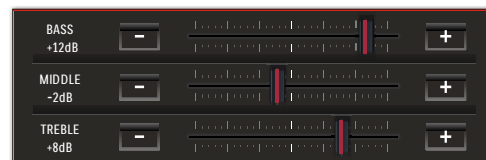
Equalizer

6 Preset EQUALIZER

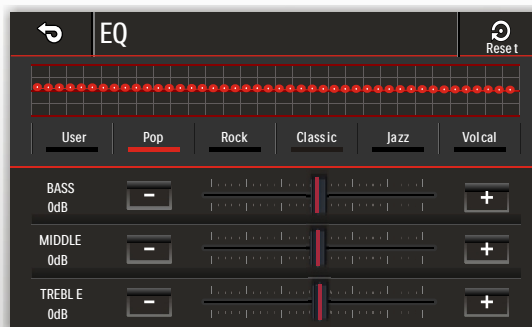


Tap on **+/-** button to adjust the level:

- [BASS]: bass level range -15dB to +15dB.
- [MIDDLE]: middle level range -15dB to +15dB.
- [TREBLE]: treble level range -15dB to +15dB.



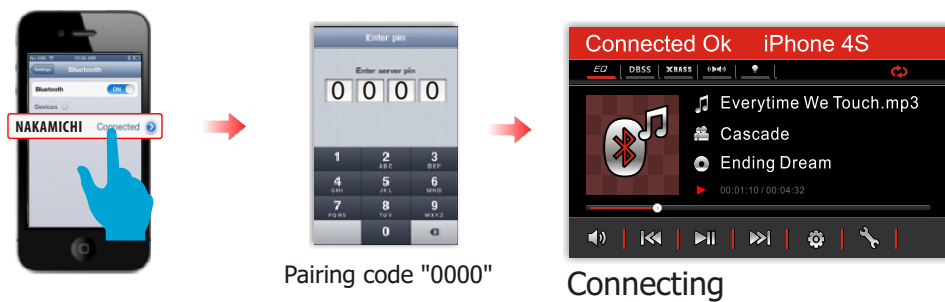
 Resume to factory default value



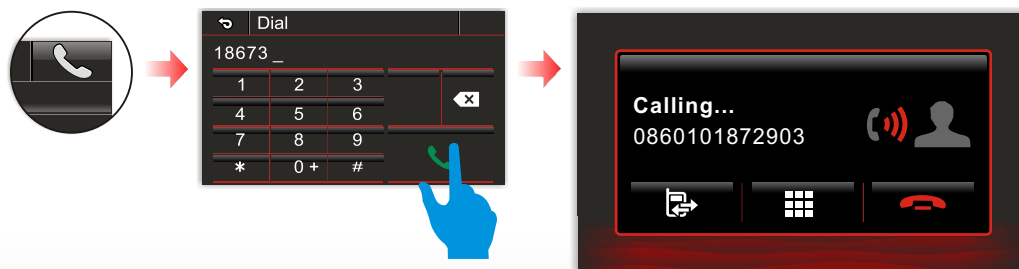
BLUETOOTH

Using bluetooth

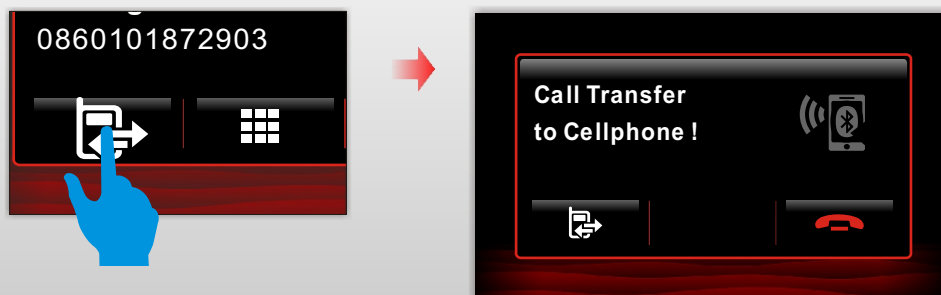
How to pair & connect device ?



Making A Call



Call Transfer



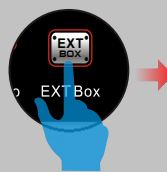
External Box

Mirror Phone/Analog TV/DVBT Box

This unit can support connecting the External box: Mirror Phone Box / Analog TV Box / DVBT Box.

TIPS

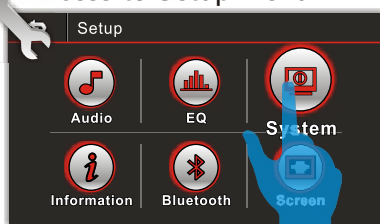
Before operating the External Box function, please go to Setup Menu to select proper type of the external box.



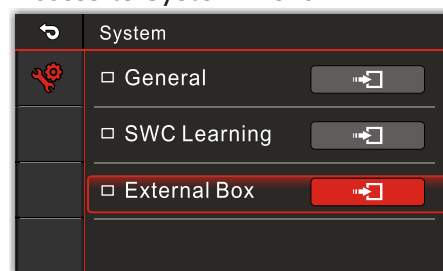
To enable the external box
Please access
Setup/System/External Box
for select proper type
of the external box



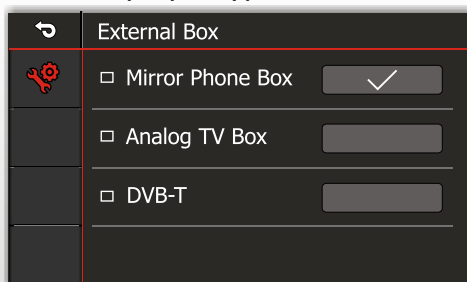
Access to Setup Menu



Access to System Menu



To select proper type mode



TIPS

1. Access to HOME, tap  or  to activate the Mirror Phone Box / Analog TV / DVBT function.
2. For the detailed operation of each mode, please refer the User Guide.

REFERENCE

Specifications

TFT Monitor section

Screen Size	:6.2 inches
Display Resolution	:800x480 dots
Contrast Ratio	:500

Disc player section

Disc System	:DVD/CD/VCD
Disc Diameter	:12cm
Frequency Response	:20Hz - 20kHz
Signal/Noise Ratio	:>75 dB
Total Harmonic Distortion	:Less than 0.3%
Channel Separation	:>55 dB
Video Signal Format	:NTSC/PAL
Video Output	:1+/-0.2V p-p
Decoding Format	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Radio section

Frequency FM range	: 87.5 - 107.9 MHz
Frequency AM(MW) range	: 530-1710 KHz
Usable sensitivity	: 2 uV (FM) : 80 uV (AM)(MW)

USB interface section

USB Standard	:USB 2.0 Full Speed
File System	:FAT 16/32
Maximum Current	:DC 5V= 1A
D/A Converter	:24Bit
Decoding Format	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Memory Card section

Memory Cards	:SD/SDHC
Maximum Capacity	:32G
Decoding Format	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Video section

Color System of External Video Input	: NTSC/PAL/SCEAM
External Video Input	: 1 Vp-p /75Ω (RCA/3.5m Jack)

Audio section

Maximum Power	: 50Wx4
Continuous Power Output (RMS)	: 22 Wx4
Preout Level (V)	: 2 V/10kΩ
Preout Impedance	: ≤ 600Ω
Speaker Impedance	: 4-8 Ω
External Audio Input Level (RCA)	: 1 V/10KΩ
External Audio Input Level (3.5mm Jack)	: 600mv/10KΩ (<1%THD)

Bluetooth section

Communication System	: Bluetooth Standard version 2.0
Output	: Bluetooth Standard Power Class 2
Maximum Communication Range	: Approx. 5meters
Frequency Band	: 2.4 GHz
Compatible Bluetooth Profiles	: HFP/HSP/A2DP/AVRCP
Supported Codecs	: SBC (Sub Band Codec)

General

Operating Voltage	: 14.4V(10.5-16 V)
Dimension(WxHxD)	: 178x102x172mm
Operational Temperature Range	: -10° C~+60° C
Weight	: 1.9 kg



Design and specifications are subject to change
without notice

© 2015 Nakamichi
www.nakamichicaraudio.com





NA1600

Receptor de Multimedia de Audio/Vídeo

Manual del Usuario



Disfrute del estilo de vida de Entretenimiento en su vehículo

CONTENTS

Contents

Gracias por comprar productos Nakamichi.

Por favor, lea atentamente todas las instrucciones antes de la operación, para asegurar su completa comprensión y para obtener el mejor rendimiento de la unidad.

Introducción

Visión General.....	2
Comenzando.....	3
Operación Básica	4

Multimedia Audio/Video

Escuchando la Radio.....	5
Teléfono Inteligente con USB y Carga 1A.....	6
Reproduciendo la Música.....	7
Disfrutando de la película.....	8
Visualización de la foto.....	9

Ajuste del Audio

Altavoz/Subwoofer.....	10
Ecualizador.....	11

Bluetooth

Usando Bluetooth.....	12
-----------------------	----

Caja Externa

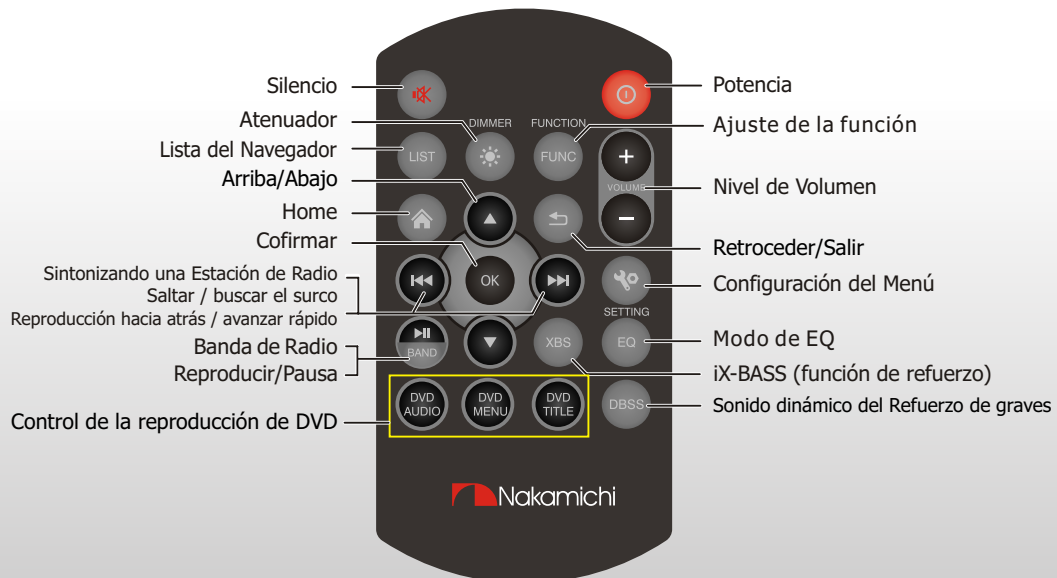
Teléfono en el Espejo/TV Análoga/Caja DVBT.....	13
---	----

Referencia

Especificaciones.....	14
-----------------------	----

INTRODUCTIONS

Visión general de la Unidad



INTRODUCTIONS

Comenzando

Por favor, seleccione el adecuado idioma y país / región para esta unidad, de otra forma la unidad no puede trabajar adecuadamente de lo contrario la unidad no puede funcionar correctamente .

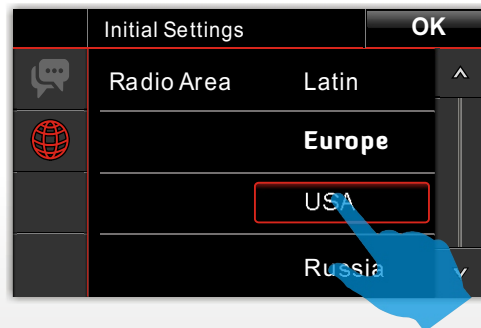
1. Presione este botón para encender la unidad. Se muestra el OSD disponibles.



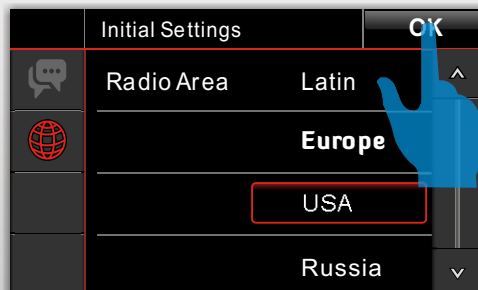
2. Toque para seleccionar un lenguaje adecuado



3. Toque para seleccionar un país adecuado/Región



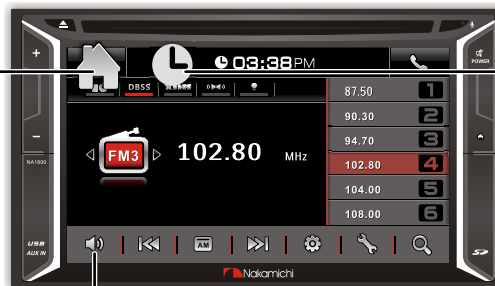
4. Toque el botón OK para confirmar



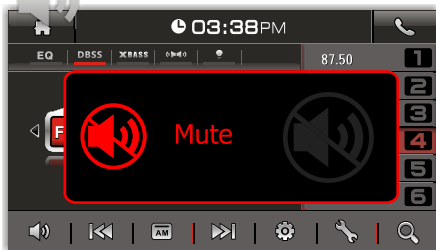
INTRODUCTIONS

Operaciones Básicas

Acceso a HOME



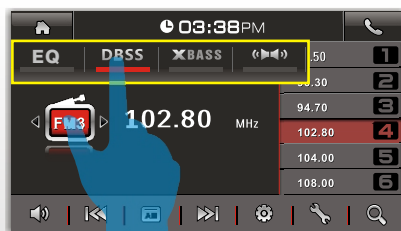
Toque para Silenciar



Acceso al RELOJ



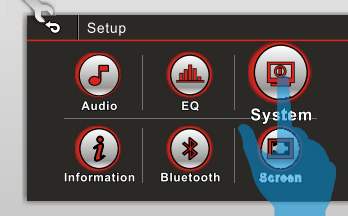
Control de Audio



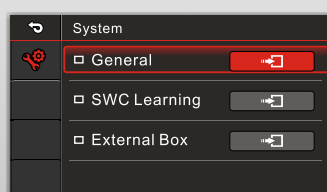
Ajuste del nivel de Atenuación



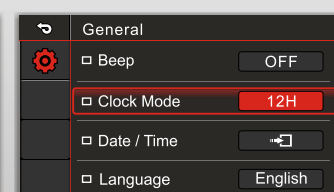
Acceso a la Configuración de MENU



Acceso a la Configuración del Sistema a



Acceso a la Configuración General



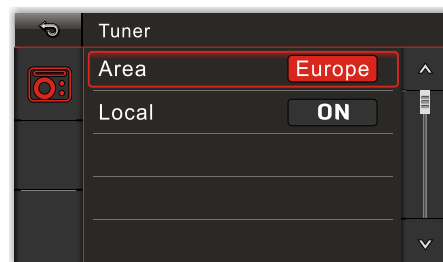
AV MEDIA

Escuchando la Radio de Multimedia A/V

Toque el  botón en la pantalla TFT para acceder la función de sintonización.



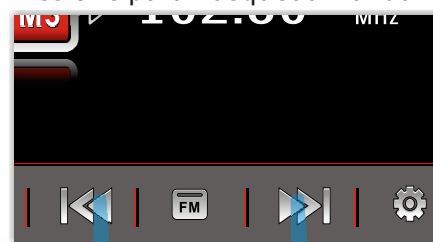
Toque el  botón para sintonizar la función de Menú.



Toque BAND para cambiar a FM o AM



Presione para Búsqueda Automática
Presione para Búsqueda Manual



or

Toque para Guardar Automáticamente



Presione y mantenga para guardar emisoras

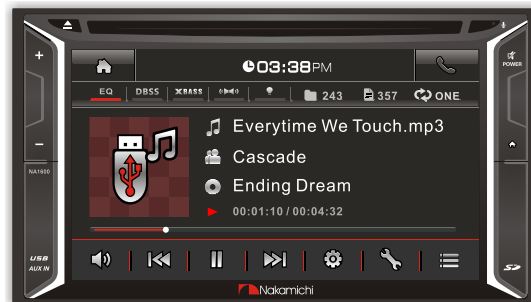
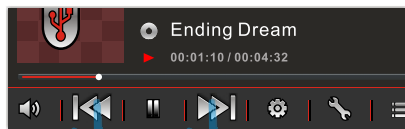


Lista Preajustada

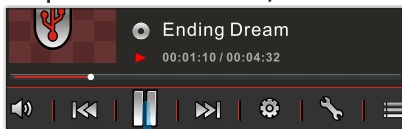
AV MEDIA

Reproducir Música de Multimedia de Audio/Video

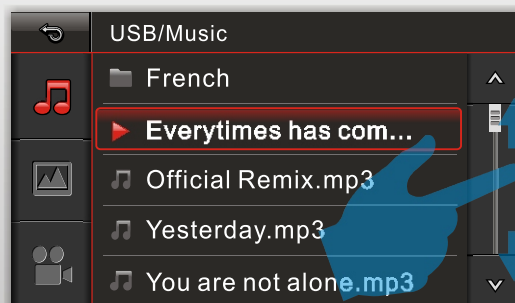
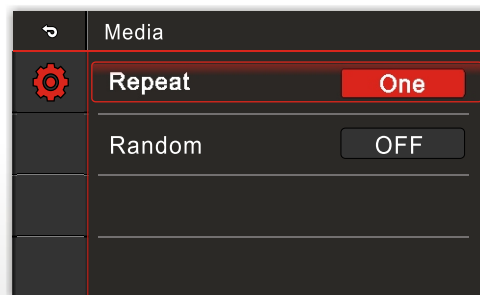
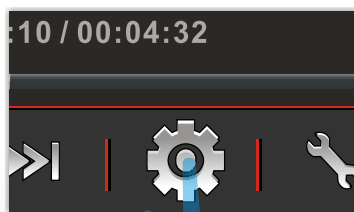
Toque ARRIBA/ABAJO



Toque REPRODUCIR/PAUSA



Ajuste de diferentes modos de REPETIR



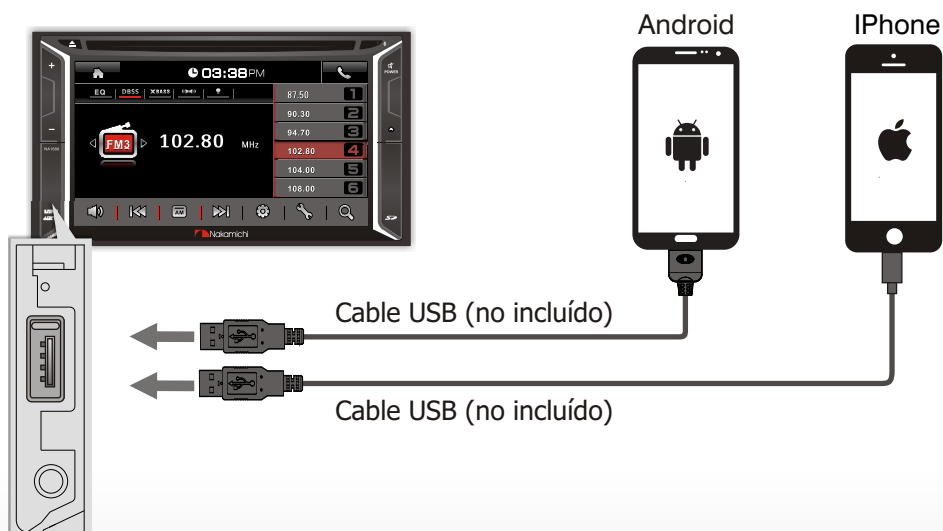
Navegador rápido

AV MEDIA

Teléfono Inteligente con Carga 1A

Esta unidad admite Teléfono Inteligente con Carga 1A.

- Abra hacia la izquierda el enchufe de USB.
- Inserte el dispositivo del iPhone o Teléfono Inteligente en el enchufe USB.
- Una vez es reconocido, el iPhone o Teléfono Inteligente comienza a cargar.

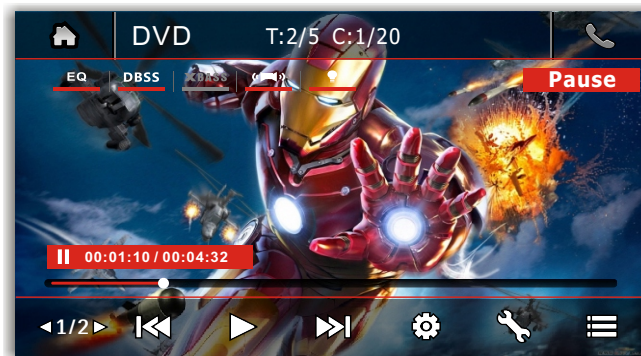


TIPS

1. El dispositivo sólo puede cargar los teléfonos, pero no puede reproducir o decodificar los archivos de música para guardar en los teléfonos Inteligentes.
2. Conectando el dispositivo de reproducción USB deseado a la conexión USB, se accesa. "HOME", a continuación, toque  para iniciar el modo de reproducción.

AV MEDIA

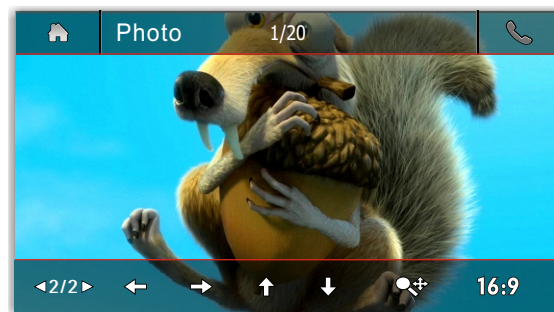
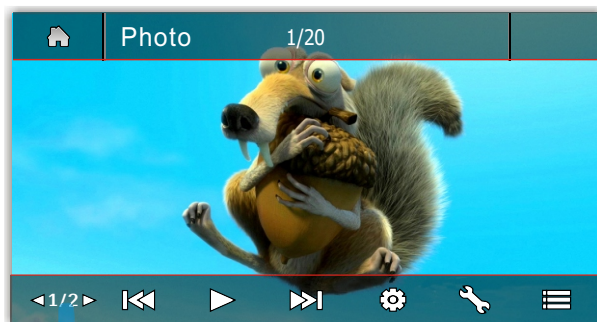
Disfrutando de la película



	Menu HOME
1/2 2/2	Cambiar Barra de Funciones
	Anterior, Pausa/Reproducir, Siguiente
	Menu de Función de Multimedia
	Acceso al sistema de Menu
	Toque Menu o Navegue
	Seleccione el tipo de Audio (Para DVD-VR: Seleccione el canal de audio)
	Repetir modo de reproducir
GOTO	Accesar el modo de búsqueda (DVD solamente)
	Arriba/Abajo/Izquierda/Derecha
	Acercar/alejar el video y foto
4:3 16:9	Selecciona una relación de aspecto

AV MEDIA

Visualizando la foto

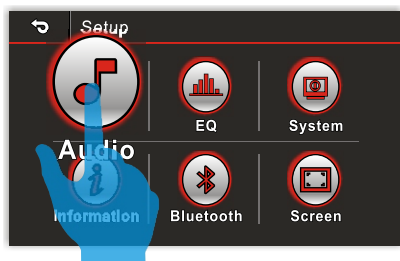


1/2 2/2	Cambiar la Barra de Función
☰	Tocar Menú o Navegación
←	Mover hacia la izquierda el marco de zoom
↑	Mover hacia la izquierda el marco de zoom
↓	Mover hacia abajo el marco de zoom
→	Mover a la derecha del marco de zoom
🔍+	Zoom la foto

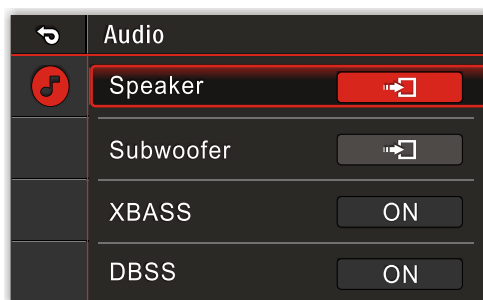
AUDIO ADJUSTMENT

Altavoz/Subwoofer

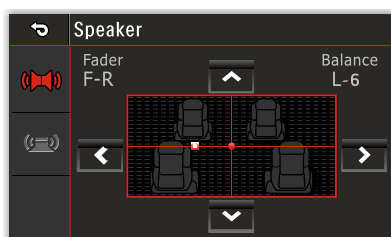
Accesar el Menu del sistema



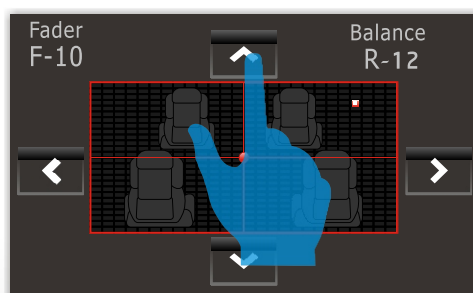
Accesar el Menu de Audio



Configurar los altavoces

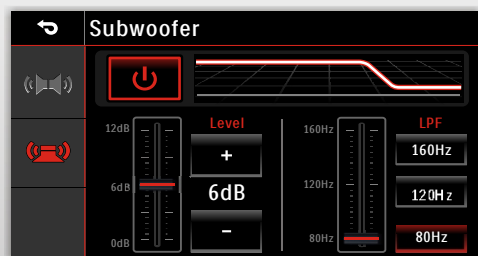


Ajustar los valores de Atenuación del Balance desde -12 a +12

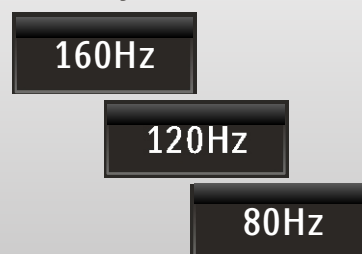


Configuración del Subwoofer

Toque  para Encender/Apagar el Subwoofer.
Toque los botones **+** / **-** para ajustar el valor del nivel del subwoofer.



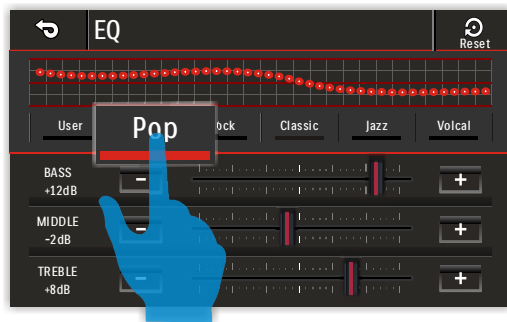
Transferir la función de Filtro Pasa Bajo



AUDIO ADJUSTMENT

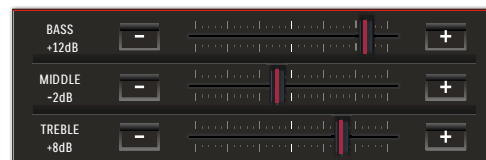
Ecualizador

6 Ecualizadores predefinidos

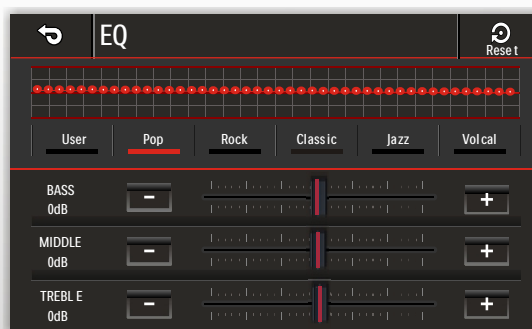


Toque los botones **+** / **-** para ajustar el nivel:

- [BASS]: rango de nivel del bajo -15dB a +15db
- [MIDDLE]: rango de nivel medio -15dB a +15db
- [TREBLE]: rango de nivel del tiple -15dB a +15db



Reanudar el valor predeterminado de fábrica



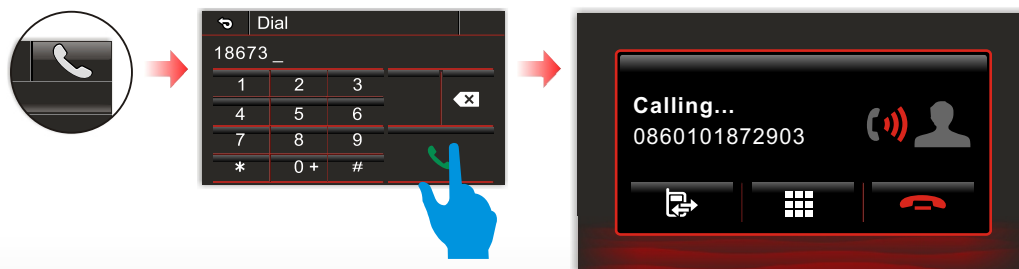
BLUETOOTH

Usando Bluetooth

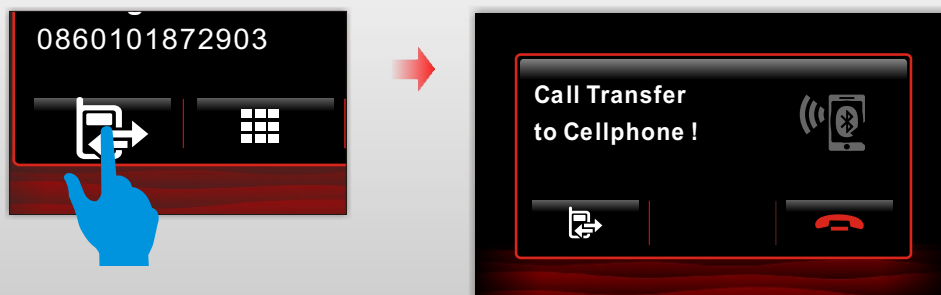
Como parear y conectar el dispositivo?



Haciendo una llamada



Transferir llamada



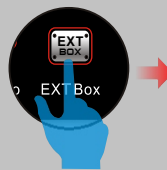
External Box

Teléfono Espejo/TV Análoga/Caja DVBT

Esta unidad admite conectar Caja Externa: Caja de Teléfono Espejo/Caja Análoga de TV/Caja DVBT.

TIPS

Antes de operar cajas externas Configure Menú para seleccionar la función apropiada de la Caja, favor de ir a la Configuración del Menú para seleccionar el tipo apropiado de la caja externa.



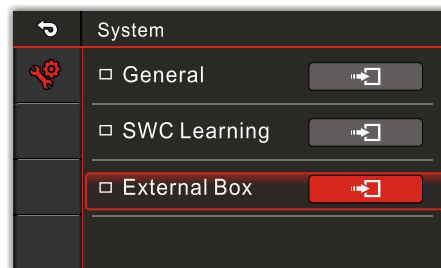
To enable the external box
Please access
Setup/System/External Box
for select proper type
of the external box



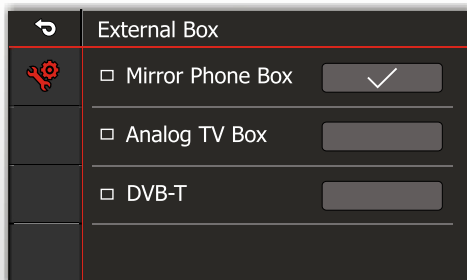
Accesar el Menu de Configuración



Accesar el Menu del sistema



Para seleccionar el tipo de modo apropiado



CONSEJOS:

1. Accesar HOME, toque Teléfono de Espejo  o  TV Análoga para activar la caja de Teléfono de Espejo/TV Análoga/Funcion de DVBT.
2. Para detalles de operación de cada Modo, referirse a la Guia del Usuario.

REFERENCE

Especificaciones REFERENCIA

Sección del Monitor TFT

Tamaño de Pantalla	:6.2 pulgadas
Resolución de la Pantalla	:800x480 dots
Rango de Contraste	:500

Sección del reproductor de Disco

Sistema de Disco	:DVD/CD/VCD
Diámetro del Disco	:12cm
Respuesta de Frecuencia	:20Hz - 20kHz
Relación Señal/Ruido	:>75 dB
Distorción Armónica Total	:Menos de 0.3%
Separación de Canal	:>55 dB
Formato de la Señal de Vídeo	:NTSC/PAL
Salida de Vídeo	:1+/-0.2V p-p
descodificación formato	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Sección de Radio

Rango de Frecuencia FM	: 87.5 - 107.9 MHz
Rango de Frecuencia AM(MW)	: 530-1710 KHz
Uso de Sensitividad	: 2 uV (FM) : 80 uV (AM)(MW)

Sección de Interface USB

Estandar USB	:USB 2.0 A toda velocidad
Sistema de Archivo	:FAT 16/32
Máxima Corriente	:CD 5V= 1A
Convertidor D.A	:24Bit
descodificación formato	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Sección de Tarjeta de Memoria

Tarjetas de Memoria	:SD/SDHC
Capacidad Máxima	:32G
descodificación formato	:MP3/avi/WMA/MPG1/MPEG2

Sección de Vídeo

Sistema de Color de la Entrada de Vídeo Externa	: NTSC/PAL/SCEAM
Entrada de Vídeo Externa	: 1 Vp-p /75Ω (RCA/Enchufe)

Sección de Audio

Potencia Máxima	: 50Wx4
Salida de Potencia Continua (RMS)	: 22 Wx4
Nivel de salida de preamplificador (V)	: 2 V/10kΩ
Impedancia de preamplificador	: ≤ 600Ω
Impedancia de altavoz	: 4-8 Ω
Nivel de Entrada de Audio Externo (RCA)	: 1 V/10KΩ
Nivel de Entrada de Audio Externo (Enchufe de 3.5mm)	: 600mv/10KΩ (<1%THD)

Sección de Bluetooth

Comunicación Sistema	: Estandar Bluetooth Versión 2.0
Salida	: Bluetooth Clase 2 de Alimentación Estandar
Rango Máximo de Comunicación	: Aproximadamente 5 metros
Banda de Frecuencia	: 2.4 GHz
Perfiles compatibles de Bluetooth	: HFP/HSP/A2DP/AVRCP
Codecs Compatibles	: SBC (Codec de Sub Banda)

General

Voltaje de funcionamiento	: 14.4V(10.5 a 16 V)
Dimensiones: (LxAxH)	: 178x102x172mm
Rango de Temperatura de funcionamiento	: -10° C--+60° C
Peso	: 1.9 kg



Diseño y especificaciones estan sujetas a
cambios sin previo aviso

© 2015 Nakamichi
www.nakamichicaraudio.com

